

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
21. Dezember 2000 (21.12.2000)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 00/77889 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: H01R 39/06,
43/08

(72) Erfinder; und
(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): KÖNIG, Eckhard
[DE/DE]; Königsbergerstrasse 29, 71139 Ehningen (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP00/05333

(74) Anwalt: BARTELS & PARTNER; Lange Strasse 51,
70174 Stuttgart (DE).

(22) Internationales Anmeldedatum:
9. Juni 2000 (09.06.2000)

(81) Bestimmungsstaaten (national): BR, JP, SI, US.

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(84) Bestimmungsstaaten (regional): europäisches Patent (AT,
BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC,
NL, PT, SE).

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
199 26 900,9 12. Juni 1999 (12.06.1999) DE

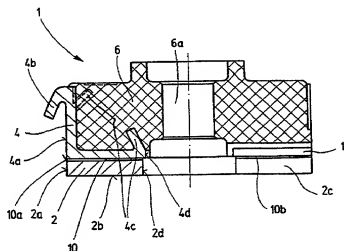
Veröffentlicht:
— Mit internationalem Recherchenbericht.
— Vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden
Frist: Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen
eintreffen.

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme
von US): KIRKWOOD INDUSTRIES GMBH [DE/DE];
Schiessmauer 9, 71083 Herrenberg (DE).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: METHOD FOR PRODUCING A FLAT COMMUTATOR AND A COMMUTATOR PRODUCED ACCORDING TO
THIS METHOD

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PLANKOMMUTATORS UND NACH DIESEM VERFAHREN
HERGESTELLTER KOMMUTATOR



(57) Abstract: The invention relates to a method for producing a flat commutator (1) in which a metallic supporting body which forms segment supporting parts (4; 104) is provided (52; 152) with a hub (6) made of an electrically insulating material. Said supporting body is connected in an electrically conductive and mechanically fixed manner to an annular disc (54; 154) which is resistant in a reaction-promoting environment. The supporting body is divided (55; 155A) into segment supporting parts (4; 104). The annular disc is divided (55; 155B) into annular segments (2; 102). The surfaces of the metallic segment supporting parts which are bare as a result of the division of the supporting body are coated with a coating that is resistant to the environment. The inventive method is characterized in that the coating is carried out by currentless deposition. The invention also relates to a commutator produced according to this method in which the hub is adjacent to the supporting body in the vicinity of the division.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]